

4. *Gentianopsis*4. *Gentianopsis* Ma\*

[*Gentianopsis*, -is f. – lat. bot. *Gentianopsis*, -is f., género de las *Gentianaceae* creado por Y.-Ch. Ma (1951) para plantas que antes se incluían en los géneros *Gentiana* y *Gentianella* –véase el género *Gentiana*; gr. *opsis*, -eōs f. = aspecto, apariencia externa, etc.]

Hierbas bienales o perennes –también hay especies anuales extraibéricas–, glabras. Órgano subterráneo perdurante formado por un rizoma delicado del que parten los tallos aéreos. Tallos fértiles tetragonos o casi, con 4 alas estrechas. Hojas opuestas, las basales dispuestas o no en roseta, las de los nudos inferiores fusionadas por la base formando una vaina. Inflorescencia cimosa (monotélica), pauciflora, a veces reducida a una sola flor. Flores tetrámeras, actinomorfas, pediceladas, con un par de bractéolas o sin bractéolas. Cáliz gamosépalo, con tubo cilíndrico, con membrana intracalicina; lóbulos iguales –desiguales en especies extraibéricas–, más cortos que el tubo. Corola de prefloración contorta, grande y vistosa, infundibuliforme, sin lígulas, a veces con tricomas en el interior del tubo, con 4 nectarios desnudos y opositipétalos –uno por cada pétalo–, situados en la base del tubo; lóbulos de margen fimbriado en la mitad inferior y denticulado en la superior, sin pliegues ni apéndices entre ellos. Estambres con filamento alado en la parte media; anteras dorsifijas, libres entre sí. Gineceo bicarpelar, sin nectarios; ovario estipitado, sin estilo definido; placentación parietal; lóbulos estigmáticos anchos y redondeados. Fruto en cápsula septicida, dehiscente por 2 valvas, con estípite largo y numerosas semillas. Semillas ápteras, reticuladas –también papilosas en especies extraibéricas.

*Observaciones.*–Al género *Gentianopsis* pertenecen unas 24 especies de las regiones templadas y boreales del hemisferio N, de las que 3 se encuentran en Europa. Y.C. Ma publicó este género fundándose en caracteres morfológicos y anatómicos [cf. A.A. Lindsey in *Amer. J. Bot.* 27: 640-652 (1940)], criterio que han seguido la mayoría de los autores, aunque en algunas obras recientes se siga incluyendo en *Gentiana* [cf. W.R. Greuter, H.M. Burdet & G. Long (eds.), *Med-Checklist* 3: 242 (1986); O. de Bolòs & J. Vigo, *Fl. Països Catalans* 3: 128 (1995)] o en *Gentianella* [N.M. Pritchard & T.G. Tutin in Tutin & al. (eds.), *Fl. Eur.* 3: 64 (1972)]. Según los estudios moleculares, *Gentianopsis*, junto con el género monotípico asiático *Pterygocalyx* Maxim., formaría un grupo monofilético dentro de las gencianáceas [cf. Y.M. Yuan & P. Kùpfer in *Pl. Syst. Evol.* 196: 207-226 (1995); K.B. von Hagen & J.W. Kadereit in *Syst. Bot.* 27: 548-572 (2002); in L. Struwe & V.A. Albert (eds.), *Gentianaceae Syst. Nat. Hist.* 222-249 (2002)].

*Bibliografía.*–H.H. ILTIS in *Sida* 2: 129-154 (1965); Y.C. MA in *Acta Phytotax. Sin.* 1: 5-19 (1951); Y.M. YUAN & P. KÙPFER in *Cytologia* 58: 115-123 (1993).

\* G. Renobales

4. *Gentianopsis*1. *G. ciliata* (L.) Ma in Acta Phytotax. Sin. 1: 15 (1951) [ciliáta]  
subsp. *ciliata*

*Gentiana ciliata* L., Sp. Pl.: 231 (1753) [basión.]

*Gentianella ciliata* (L.) Borkh. in Arch. Bot. (Leipzig) 1(1): 29 (1796)

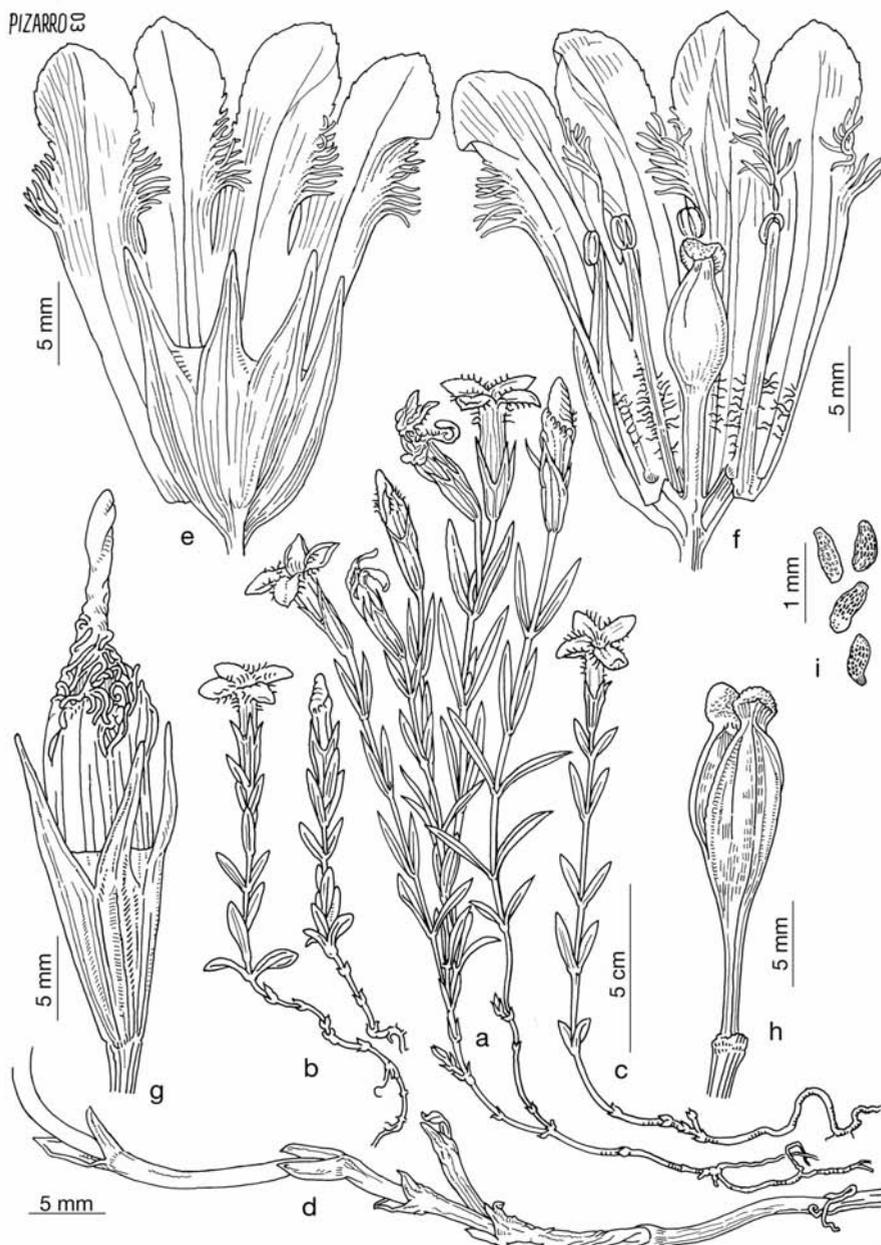
*Ind. loc.*: "Habitat in Helvetiae, Italiae, Canadae montibus" [lectótipo designado por P. Hartvig in Strid (ed.), Mount. Fl. Greece 2: 7 (1991): LINN 328.7]

*lc.*: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2760 (1901) [sub *Gentiana ciliata*]; Vigo, Alta Munt. Catalana, fig. 295 (1976); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 43 (2001) [sub *Gentianella ciliata*]; lám. 9

Hierba bienal o perenne 6-25(30) cm, con rizoma hasta de 1 mm de diámetro, delicado,  $\pm$  ramificado, de un pardo claro, con hojas escamiformes y cortamente vaginadas. Tallos fértiles hasta de 1,5 mm de diámetro en la base, erectos, tetrágonos o casi, con 4 alas estrechas, simples o con pocas ramificaciones. Hojas no dispuestas en roseta, las basales escamiformes y cortamente vaginadas, las medias y superiores de los tallos fértiles de 10-40  $\times$  2-5(7,5) mm, no vaginadas, de espatuladas y obtusas a linear-lanceoladas y agudas, uninervadas, con margen liso o papiloso. Inflorescencia cimosa, pauciflora, con 1-3 flores en el extremo del eje principal y de las ramas. Flores tetrámeras, actinomorfas, con pedicelo de 10-20(25) mm, con un par de bractéolas o sin ellas. Cáliz 15-30(35) mm, tubular, con frecuencia abierto por uno de los lados; tubo 8,5-22 mm; lóbulos 6,5-8(13) mm, de 1/3-1/2 de la longitud del tubo, triangulares, carinados, agudos o acuminados, lisos o papilosos en el margen; membrana intracalicina triangular -vista desde el exterior-, con coléteres marginales escasos. Corola 30-50(60) mm, infundibuliforme, sin lígulas, con tricomas hasta de 2 mm cerca de la inserción de los estambres, azul; tubo 15-25 mm, con 4 nectarios opositipétalos de 1-2(3,5) mm en la base; lóbulos 15-25(30) mm, patentes, obovados, obtusos, de margen fimbriado en la mitad inferior y denticulados en la parte superior. Estambres con filamento alado en su parte media; anteras 1,5-2,5 mm, libres, rojizas. Gineceo 15-22  $\times$  4-6 mm, mazudo, con estípide de 3,5-10,5(14) mm; lóbulos estigmáticos anchamente ovados, papilosos, sésiles. Cápsula 17-26  $\times$  4,5-6 mm, más corta que la corola marcescente y recubierta por ella; estípide 6,5-13 mm; parte seminífera 10-16  $\times$  4,5-6 mm, elipsoidal,  $\pm$  aplanada, dehiscente en la parte apical. Semillas 0,5-0,75  $\times$  0,2-0,25 mm,  $\pm$  fusiformes, ápteras, reticuladas, de un pardo oscuro; testa extendida hacia los polos, a veces solo en el calazal.  $2n = 44^*$ .

Pastizales mesófilos, herbazales  $\pm$  frescos y claros forestales, en substrato calizo; (400)700-2300(2600) m. (VII)VIII-X. Gran parte de Europa, Marruecos y Turquía. Pirineos y Cordillera Cantábrica, muy escasa en los Montes Vascos. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L Le Na O P S SS Vi Z.

*Observaciones.*-*Gentianella ciliata* subsp. *doluchanovii* (Grossh.) N.M. Pritch. in Bot. J. Linn. Soc. 65: 260 (1972) [al parecer aún no combinada en *Gentianopsis*; *Gentiana doluchanovii* Grossh. in Dokl. Akad. Nauk Azerbaidzhansk. S.S.R. 4(2): 65 (1948), basión.] del E de Rusia y Siberia, difiere de la subsp. *ciliata* por sus menores dimensiones (flores  $\leq$  35 mm), al igual que la subsp. *blepharophora* (Bordz.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 12: 429 (1977) [*Gentiana blepharophora* Bordz. in Trudy Bot. Sada Imp. Yur'evsk. Univ. 13: 21 (1912), basión.] de Turquía e Irán.



Lám. 9.—*Gentianopsis ciliata*, a) Biescas, Huesca (GDA 20008); b, e, f) Puerto de Palombras, Cantabria (BIO 40172); g-i) ibidem (BIO 40174); c, d) Sallent de Gállego, Huesca (BIO 30954): a-c) hábito; d) rizoma; e) flor abierta en vista abaxial; f) flor abierta en vista adaxial; g) cápsula madura cubierta por la corola marcescente; h) cápsula aislada; i) semillas.